

(12) 按照专利合作条约所公布的国际申请

(19) 世界知识产权组织  
国际局



1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100

(43) 国际公布日:  
2005年9月15日(15.09.2005)

PCT

(10) 国际公布号:  
WO 2005/086002 A1

- (51) 国际分类号: G06F 12/00
- (21) 国际申请号: PCT/CN2005/000294
- (22) 国际申请日: 2005年3月10日(10.03.2005)
- (25) 申请语言: 中文
- (26) 公布语言: 中文
- (30) 优先权:  
200410008437.6 2004年3月10日(10.03.2004) CN
- (71) 申请人(对除美国以外的所有指定国): 台均科技(深圳)有限公司(TAIGUEN TECHNOLOGY (SHENZHEN) CO., LTD.) [CN/CN]; 中国广东省深圳市宝安区公明镇下村第三工业区23号, Guangdong 518106 (CN).
- (72) 发明人: 及
- (75) 发明人/申请人(仅对美国): 施宣明(SHIH, Hsuan-ming) [CN/CN]; 中国台湾省桃园县中坜市环北路400号10F之7, Taiwan (CN).
- (74) 代理人: 北京同立钧成知识产权代理有限公司(LEADER PATENT & TRADEMARK FIRM) 中国北京市朝阳区北辰西路69号峻峰华亭A座902号, Beijing 100029 (CN).

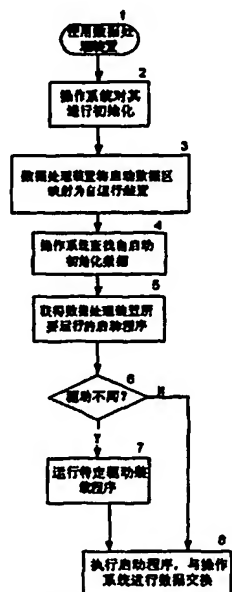
- (81) 指定国(除另有指明, 要求每一种可提供的国家保护): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW
- (84) 指定国(除另有指明, 要求每一种可提供的地区保护): ARIPO(BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), 欧亚专利(AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), 欧洲专利(AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI(BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG)

本国际公布:  
— 包括国际检索报告。

所引用双字母代码和其它缩写符号, 请参考刊登在每期PCT公报期刊起始的“代码及缩写符号简要说明”。

(54) Title: METHOD FOR DATA PROCESSING DEVICE EXCHANGING DATA WITH COMPUTER

(54) 发明名称: 数据处理装置与计算机进行数据交换的方法



- 1 USE DATA PROCESSING DEVICE  
2 OS INITIALIZES IT  
3 DATA PROCESSING DEVICE MAPS STARTUP DATA AREA INTO AUTORUN DEVICE  
4 OS SEARCH THE AUTOSTART INITIALIZING DATA  
5 OBTAIN THE START PROGRAM TO BE RUN BY THE DATA PROCESSING DEVICE  
6 DIFFERENT DRIVER?  
7 RUN THE SPECIFIC DRIVER LOADER  
8 EXECUTE THE START PROGRAM AND EXCHANGE DATA WITH THE OS

(57) Abstract: The invention relates to a method for data processing device exchanging data with computers, including: a computer sends a enquiring message of the device's type to the data processing device; after receiving the message, the control module sends the information about the device type of the data processing device, informs the computer that the data processing device is the device with autorun function or is the device without autorun function; if the device type information indicates that the data processing device is the device with autorun function, then the device attribute of the data processing device's is set to the device with autorun function, and according to the corresponding access specifications, the data processing device is accessed, if there is the autorun file in the data processing device, then according to the script in the autorun file, the autorun function is performed, else the operation on the data processing device is finished; or else the device attribute of the data processing device is set to the device without autorun function; by using the invention it can realize the data processing device automatically exchanging data with computers, and the exchanged data can be defined by users.

BEST AVAILABLE COPY

[见续页]

WO 2005/086002 A1



## (57) 摘要

本发明数据处理装置与计算机进行数据交换的方法，包括：计算机向数据处理装置发送设备类型询问消息；控制模块接收到该消息后，向计算机发送数据处理装置的设备类型信息，通知计算机该数据处理装置为具有自动运行功能的设备或者不具有自动运行功能的设备；如果该设备类型信息表示该数据处理装置为具有自动运行功能的设备，则将所述数据处理装置的设备属性设置为具有自动运行功能的设备，并按照相应的访问规范，读取数据处理装置，如果该数据处理装置中保存有自动运行文件，则依照该自动运行文件中的脚本，执行自动运行功能，否则结束对数据处理装置操作；或者将数据处理装置的设备属性设置为不具有自动运行功能的设备；采用本发明可以实现数据处理装置自动与计算机进行数据交换，并且交换的数据可由用户定义。